【亿美 SDK 移动商务开发组件使用手册】

SDK 技术白皮书

【北京亿美软通科技有限公司】

【作者：顾鹏】

【版本号：4.00】

【日期：2005-11-10】

声明

《亿美 SDK 移动商务开发组件使用手册》版权归北京亿美软通科技有限公司及原作者所有，未经北京亿美软通科技有限公司面许可，不允许以任何形式、通过任何手段修改、抄袭、再版本手册中的任何内容，也不允许将本手册中的任何内容翻译成中文以外的其它语言。

北京亿美软通科技有限公司拥有修改手册中的任何内容而不事先通知使用者的权利，北京亿美软通科技有限公司保证手册中所述内容的正确性，并有责任承担由于内容与事实不符所引起的损失。

所有其它产品名称与商标隶属于各自得拥有者

北京亿美软通科技有限公司地址：北京市朝阳区东三环北路甲二号
电话：86-10-84992070/84992071-8032
传真：86-10-84992072/84992073-8050
全国免费服务专线：800-810-6255　　400-810-6255
网址：http://www.b2m.cn　　http://www.emay.cn
电子邮件：Gupeng@emay.cn

序

SDK 是**北京亿美软通科技有限公司**在 2004 年 8 月正式对外提供的信息通道产品，亿美 SDK 移动商务开发组件是将互联网上基于 TCP/IP 通讯协议的数据与无线通讯网络基于 GSM/CDMA/PHS 协议的双向转换，实现基于互联网的应用与移动手机用户的短信互通；并且在 SDK 中整合了众多的运营商通道资源，使得能够一点接入全国全网覆盖。

SDK 技术手册也相应的做了很多的修改，自从 2004 年第一版技术手册的发布到今天 4.0 版的完成，其中包含了很多朋友与客户的积极支持，与各个部门的大力配合，在此也要感谢这些关心《亿美 SDK 移动商务开发组件使用手册》的朋友，此外 SDK 技术手册还要再不断的完善，希望在给您提供全面、细致、便利的服务同时，也能够听到您宝贵的建议与意见。如对亿美 SDK 或本手册有任何建议或意见可以直 Email 给我的信箱，如在 SDK 使用中遇到任何问题，请首先在第一时间找到给您提供 SDK 服务的公司或相关人员，由他们来与亿美公司取得联系，我们会尽快协调为您解决所出现的问题。

希望北京亿美软通有限公司与您的企业精诚合作，成为您忠实的合作伙伴和朋友，保持长期的合作，共同发展是我们大家的目的，谢谢！

2005-11-24　亿美顾鹏

copyright（2005）EMAY SOFTCOM

1 目录

1 目录 4
2 引言 7
2.1 文档版本说明 7
2.2 导读 7
3 第一章 亿美软通及SDK产品介绍 8
3.1 SDK详解 8
3.2 功能实现 9
3.3 技术选型 9
3.4 关键技术问题的解决 9
3.5 技术升级 10
4 第二章 基本功能介绍 10
4.1 SDK功能介绍 10
4.1.1 注册 10
4.1.2 查询余额 10
4.1.3 即时发送短信 11
4.1.4 定时发送短信 11
4.1.5 接收短信 11
4.1.6 申请转发服务 11
4.1.7 注销转发服务 12
4.1.8 查询单条短信价格 12
4.1.9 接收发送状态报告信 12
4.2 SDKE功能介绍 12
4.2.1 企业版SDK短信发送 12
4.2.2 企业版SDK短信接收 12
4.2.3 企业版SDK短信转发服务 12
4.2.4 企业版SDK余额查询 13
4.2.5 设置代理服务器（Socket或Http） 13
4.2.6 序列号注销 13
5 第三章 函数说明 13
5.1 通用版函数格式及详细说明 13
5.1.1 Register函数 14
5.1.2 GetBalance函数 15
5.1.3 ChargeUp函数 15
5.1.4 SendSMS函数 16
5.1.5 SendScheSMS函数 16
5.1.6 ReceiveSMS函数 17
5.1.7 GetPrice函数 17
5.1.8 RegistryTransfer函数 17
5.1.9 CancelTransfer函数 18
5.1.10 SendSMSEx函数 18

copyright（2005）EMAY SOFTCOM

5.1.11 SendScheSMSEx函数 18
5.1.12 ReceiveSMSEx函数 19
5.1.13 UnRegister函数 20
5.1.14 SetProxy函数 20
5.1.15 RegistryPwdUpd函数 20
5.1.16 ReceiveStatusReporte函数 21
5.1.17 GetSDKVersion函数 21
5.1.18 SendSMS2 函数 21
5.1.19 SendSMSEx2 函数 22
5.1.20 SendScheSMS2 函数 22
5.1.21 SendScheSMSEx2 函数 23
5.1.22 ReceiveStatusReportEx函数 23
5.2 VB(Basci语言)中调用函数形式 24
5.2.1 接收函数声明 24
5.2.2 状态查询函数声明（单机版） 24
5.2.3 状态查询函数声明（企业版） 25
5.3 ASP版函数详细说明 25
5.4 PowerBuilder补充说明 25
5.4.1 ReceiveSMS方法函数 25
5.4.2 ReceiveSMSEx函数 26
5.4.3 ReceiveStatusReport函数 27
5.4.4 ReceiveStatusReportEx函数 27
5.5 Java版详细说明 28
5.5.1 RegistEx 28
5.5.2 registDetailInfo 28
5.5.3 getBalance 29
5.5.4 chargUp 29
5.5.5 sendSMS 29
5.5.6 sendSMS 30
5.5.7 sendSMSEx 30
5.5.8 sendScheduledSMS 30
5.5.9 sendScheduledSMS 31
5.5.10 sendScheduledSMSEx 31
5.5.11 getMO 31
5.5.12 getMOEx 32
5.5.13 setMOForward 32
5.5.14 setMOForwardEx 32
5.5.15 cancelMOForward 32
5.5.16 getEachFee 32
5.5.17 logout 33
5.5.18 serialPwdUpd 33
5.5.19 getReportEx 33
5.5.20 getVersion 33

5.5.21 sendSMSEx2 33
5.5.22 sendSMSEx2 34
5.5.23 getMobileNumber 35
5.5.24 getSmsContent 35
5.5.25 getSentTime 35
5.5.26 getAddSerial 35
5.5.27 getAddSerialRev 35
6 第四章 嵌入于升级说明 36
6.1 ASP版的注册与安装调试 36
6.2 通用版安装 36
6.3 JAVA版安装 36
6.4 SDK包的升级 36
7 第五章 Demo实例代码及说明 37
7.1 ASP中的调用Demo代码 37
7.2 Delphi中的调用Demo代码 47
7.3 VB中的调用Demo代码 52
7.4 VC中的调用Demo代码 59
7.5 C#中的调用Demo代码 69
7.6 Java中的调用Demo代码 82
8 常见问题Q&A 84

copyright（2005）EMAY SOFTCOM

2 引言

北京亿美软通科技有限公司(以下简称为：**亿美软通**)提供的**亿美 SDK 移动商务开发组件(Software Development Kit)软件开发包**，是一套可以直接提供给软件供应商的一套完整的工具包，可以无缝内嵌到任何一套应用系统如：企业 ERP 系统、OA 系统、防伪系统与 CRM 系统等中，增加原有系统的通讯功能，提升软件市场竞争力。本技术手册编写目的就是为合作伙伴及嵌入合作的服务商提供更好、更加完善的技术支持的文档说明。

2.1 文档版本说明

版本	日期	作者	说明
1.00	2004-7-29	顾鹏	首稿第一版
1.02	2004-8-12	顾鹏	补充系统事项
1.03	2004-12-10	顾鹏	针对 SDK 更新的说明与实例
2.00	2005-03-16	顾鹏	新版 SDK 升级以及新增功能介绍
3.00	2005-05-31	顾鹏	EUCP 平台 SDK3.0 技术手册
3.01	2005-07-23	顾鹏	补充 Http 代理部分
4.00	2005-11-10	顾鹏	EUCP 平台 SDK3.1 技术手册

2.2 导读

本手册内容分成三大部分：

第一章主要内容为：北京亿美软通有限公司与其 SDK 产品的简介；

之后的三章，即第二章、第三章、第四章的主要内容为：SDK 的功能介绍、安装调试说明等技术细节问题说明；从安装到不同系统的设定执行环境，也作出了相应的说明；

最后第五章，主要是范例程序的详细介绍，包括不同板本不同环境下得范例代码，方便直观的给客户做出了详细的说明。

在 SDK 技术手册中，涉及到了很多其他相关技术行业的技术细节，但在本手册中未能又更详细的问题说明，所以如有任何异议还需要在相关书籍中寻找答案，SDK 技术手册中包含如：通讯协议、Visual Studio 环境开发、Delphi 环境下的开发、ASP 动态调用、Java 应用开发、JDK 设置等不同类的相关问题。

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

相信通过循序渐进的开发与学习，会让您在使用亿美的 SDK 开发嵌入时，定能驾轻就熟，游刃有余。

本手册中部分名词：

MT: Message Terminal——下行短信，即向手机终端发送短信

MO: Message Original——上行短信，即手机用户向特服号码发送短信

EUCP: Emay Unified Communication Platform——亿美统一通讯平台

软件序列号: 由亿美分配给 SDK 用户，用来身份验证、计费的标识信息

企业特服号: 由亿美为 SDK 用户分配的属于该用户专用的特服号码

3 第一章 亿美软通及 SDK 产品介绍

亿美软通是以互联网与无线通讯网络为基础，是专业从事数据增值应用服务的供应商。强大的经济技术实力，先进的国际管理经验，超凡的市场驾驭能力是亿美软通的绝对优势。

亿美 SDK 移动商务开发组件是由亿美软通自行开发与封装的一个商品化开发工具包。本手册以短信的技术分析为书写基础，包括其功能实现、技术选型、关键技术问题的解决、技术升级等相关说明。

3.1 SDK 详解

亿美软通短信 SDK 由两部分组成：一部分是应用开发程序调用的开发包，另一部分是使用 ASP 开发程序调用的开发包。

亿美 SDK 开发包使用两种协议与 EUCP 平台进行交互：一种是亿美私有协议，一种是 HTTP1.0 协议。而使用前者需要客户的网络状况稳定，它发送时包的大小会比后者小。

其中，ASP 开发程序调用的开发包是 COM 组件，它是在应用开发程序包的基础之上开发的。它是提供给 ASP 的专用组件，在使用 ASP 编程时须先注册这个 COM 组件，相关注册过程本手册后面有相关介绍。

SDK 包采用标准 c++语言，尽量不带有与操作系统或开发工具相关的内容。使用 vc++6 编写。

SDK 又分为单机版和企业版两种，他们的命名是不同的。此文档描述的是所有方法的调用，均可以企业版调用，但有的不能在单机版调用，请注意。

SDK 包开发文件有：

1） 基于 http 协议的 SDK 开发包文件名为：HTTPEUCPComm.dll（企业版）、HTTPEUCPCommSingle.dll（单机版），在设置代理时，请设置 http 协议代理。

2) 基于 emay 协议 :EUCPComm.dll (企业版)、EUCPCommSingle.dll

（单机版），在设置代理时，请设置 SOCK5 协议代理。

3）基于 ASP 调用的 COM 组件文件名：EUCPASPComm.dll（企业版）、EUCPASPCommSingle.dll（单机版）

4）基于 PowerBuilder 开发环境的动态库 :HTTPEUCPCommPB.dll（企业版）HTTPEUCPCommSinglePB.dll（单机版）

无论使用那个开发包，他们调用的接口都是一致的，下面将描述开发包的所有接口使用。

客户在使用 SDK 开发包时，请先进行测试，再正式接入，如果遇到问题请记录当时的环境，以便我们可以查询问题的原因，及时反馈给我们。

3.2 功能实现

SDK 基于数据网与无线通讯网两大覆盖面积最为广泛的大众网路，从功能上实现了 PC 对移动终端、PC 对 PC 的短消息的全网覆盖发送，及消息的回馈，提高了短消息的即时性与实时性；

SDK 企业版即 SDKE(Software Development Kit Enterprise)既保证了企业整体形象特服号码的完整与统一性，又实现了企业下级各分支点的短信的个体需求及消息的可回溯性，使最终客户在直接将收到的长号码后直接进行回复，当服务器接收到的信息中已经包含有分号码信息，客户服务器端通过系统消息的分流与逻辑处理部分将信息直接回复到短信的原点，并可实现企业内部分号码间的消息传递，减少了服务器在短信内容中解析信息目的的问题；分号码占用 MO 内容字符数的问题，减轻了服务器处理功能的承载压力。

3.3 技术选型

亿美软通在硬件投入上在选择服务器时，选用多台性能优秀的 HP 服务器做为一个服务群组，前端使用当前最为先进的美国 Array Networks 公司的 Array 负债均衡器，确保了服务的均衡性，更加高效的规划每一台服务器，通过不同的权重分载不同的服务请求，不会造成数据阻塞，内部运行系统环境使用 Red Hat 公司的 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 确保了服务器的安全性，数据库使用技术上、性能最为领先的 ORACLE 公司的 Oracle 10i，提高了数据的操作性能。

3.4 关键技术问题的解决

copyright（2005）EMAY SOFTCOM

正所谓术业有专攻，SDK 解决了短信通讯中所有繁琐的底层通讯协议的规范问题，为客户封装成统一的格式与方法，使得客户将主要精力全部的放在核心业务逻辑处理上。

3.5 技术升级

溺水行舟，不进则退；在这个瞬息万变的时代里，一切都在不停的发生着改变！不能够适应这个时代的改变，一切都将会被淘汰，SDK 也在不断的进行着技术、功能、性能上的更新与升级。此版 SDK 为第四次修改升级版，但由于 SDK 采用的是底层 API 调用的形式，所以在更新或升级时，只需将老的 SDK 包替换为新的 SDK 包即可完全兼容前一版的所有功能，并对新的函数进行声明后，即可在系统中增加新添功能。

4 第二章 基本功能介绍

4.1 SDK 功能介绍

4.1.1 注册

可以完成软件序列号及完整的企业信息部分的注册功能，其中包括：软件序列号、企业名称、联系人姓名、联系电话、联系手机、电子邮件、联系传真、公司地址、邮政编码；将繁琐的软件注册与企业信息注册两个部分，完整的封装到一个功能模块中，此注册也是必要的，只有注册后 SDK 才可正常的使用，完整的企业信息注册才能使我们更加准确和更加良好的提供服务。(但每个注册号注册后会邦定到注册计算机中，所以当需要更换系统或计算机时，必须注销此注册号后，进行重新注册后才可重新使用)

4.1.2 查询余额

获得当前注册帐户当前余额，余额查询是也是确保成功发送的前提，由于亿美短信平台采取预付费模式，所以只有确保当前账户的余额大于 0 后，SDK 才可以正常发送。

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

4.1.3 即时发送短信

可以将发送短信到一个移动终端或可群发至多部移动终端上；在短信发送中，由于移动、联通网关的限制，规定每次短信内容的长度最大为 70 个字符，如果短信内容长度大于 70 个字符，SDK 并不会自动切分过长信息，需由开发人员对短信内容进行分割处理；在跨平台调用是如：Linux 系统中要求输出标准的 GBK 编码或 UCS2 编码，才可确保移动终端正确的收到 SDK 所发送的信息。当需要发至多个移动终端时，由于在 SDK 中手机参数定义为 PChar 格式，所以客户可以通过将所有手机号码一次以逗号隔开将全部号码做为一个变量填入函数中；或直接进行循环发送都可实现群发需求，但每次函数中最大发送手机号个数不得超出 1000 个，SDK 与短信平台间的速度 10000 条/秒，但由于基础电信运营商现有设备局限性，发送速度为 8000 条/分钟，当遇到移动终端无法接收时(如：用户关机、信号不在服务区等)电信运营商系统会自动保留该条短信 24 小时，24 小时内无法接收，电信运营商系统将清除缓存删除此信息，造成移动终端最终无法接到此信息。

4.1.4 定时发送短信

指定日期时间群发或单独发送到指定用户手机中；在 SDK 中可以定制未来 1 年内任何时间的短信发送，但此定时发送为不可逆过程，一旦定时发送成功后，任务便在服务器队列中排序待发，在 SDK 中是无法取消定时发送内容，具体参数要求与短信格式要求与即时发送相同。

4.1.5 接收短信

下载用户上行 MO 信息到本地服务器中。此过程 SDK 与亿美短信平台间才取被动接收，只有客户通过 SDK 的主动发出接收请求后，系统才会下发给 SDK 数据库中的 MO 信息。

4.1.6 申请转发服务

申请转发功能是为了即时将上行 MO 信息转发到指终端上，成功申请后系统会把所有收到的 MO 信息，无论客户端或客户服务器端软件接收与否都将直接发送到系统指定的手机中(单独手机号)

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

4.1.7 注销转发服务

当指定的转发手机号码发生改变或需要取消此项服务是，可以通过注销转接服务，取消绑定的手机号码或申请新的号码转发。

4.1.8 查询单条短信价格

可以查询单条短信在亿美平台发送时的价格。也是为开户开发计费系统时的一个有效依据。

4.1.9 接收发送状态报告信

可以查找到所发送短信在营业商网关上的状态回馈值，更准确地确认短信息的准确流向。

4.2 SDKE 功能介绍

4.2.1 企业版 SDK 短信发送

SDK 企业版中可以由企业内部自行定义固定企业特服号码后的多位分号码，可动态分配给下级用户，并在发送后直接显示在客户移动终端上发送的特服号后，而且客户可以直接对此号码进行回复。SDKE 中也分为即时与定时的两种发送方法。基本功能方法见 4.1

4.2.2 企业版 SDK 短信接收

针对企业版的 SDK 发送，也单独得接收方发来实现相应的功能，此功能与之前的 SDK 有着根本格式上的区别，在接收函数中的返回的内容中直接加入了两个参数，即发送者分号码与接收者的分号码。可以将客户上来的信息中直接提出目的号，或是在平台内部发送中提取发送者号码。

4.2.3 企业版 SDK 短信转发服务

此功能可针对企业特服号码下所有分号码的短信转发，同时最多可以申请 10 个手机做为转发手机，当申请此功能后，客户无论是通过 PC 接收与否，

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

都会即时收到客户上行来的信息。具体功能与 4.1.6 相同，可以直接转发给多个手机号码中。

4.2.4 企业版 SDK 余额查询

在 4.1.2 中就含有此功能并且功能也相同，但企业版的余额查询只能查询到企业的余额，对于下级余额需要简单的计费系统去管理。

4.2.5 设置代理服务器（Socket 或 Http）

在一些带有网络环境比较复杂的情况下，如通过代理接入互连网时，可以通过此功能设置代理服务器的相关信息，支持多种代理设置如：Socket 和 Http 等协议代理,在代理设置上完全相同。

4.2.6 序列号注销

为了方便客户端的软件管理与功能上的完善，新增了序列号注销功能，技术合作伙伴可以不通过去繁琐的注销程序，直接通过序列号注销功能，来完成序列号的注销。

注：在使用各种功能进行各种测试时，请确保网络处在连通状态，并无网络阻塞情况发生，在通过 LAN 连接 WAN 时，必须保证 Server 端防火墙的 80（Socket）端口为打开或未被禁止或占用状态。并注意功能测试流程：首先进行序列号的注册；亿美短信平台为一个预付费应用平台，所有在软件注册后需要向测试账号中充入一定金额保证账户中的余额大于 0，其中测试账号与充值卡可以向**亿美软通 BD 部**申请(具体商务流程请参考**《亿美 BD 商务合作流程》**)具体函数例 :Register 注册软件→ChargeUp 向软件存值→SendSMS 发送短信、ReceiveSMS 接收短信。

5 第三章 函数说明

5.1 通用版函数格式及详细说明

C++、Delphi、DotNet 在 SDK 中调用函数形式中对返回采用了多值返回，并对应不同的值均有相应的系统定义与说明，其中所有函数返回值与服务器端定义如表 1：

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

表 1

函数返回值	返回值类型	服务器端定义
-1	Int	未知故障
0	Int	失败
1	Int	成功
2	Int	成功,还有短消息接收
100	Int	序列号码为空或无效
101	Int	网络故障
102	Int	其它故障
103	Int	注册企业基本信息失败，要重新注册
104	Int	注册信息填写不完整
105	Int	参数 balance 指针为空
106	Int	卡号或密码为空或无效
107	Int	手机号码为空或者超过 1000 个
108	Int	手机号码分割符号不正确
109	Int	部分号码错误已删除，其余号码被发送
110	Int	短信内容为空或超长（70 个汉字）
111	Int	附加号码过长（8 位）
112	Int	定时时间为空或格式不正确
113	Int	旧密码或新密码为空
114	Int	得到标识错误
115	Int	得到短信序列号(seqnum)错误
201	Int	计费失败

5.1.1 Register 函数

Register(软件序列号,密码,企业名称,联系人姓名,联系电话,联系手机,电子邮件,联系传真,公司地址,邮政编码)
函数功能： 注册软件序列号；

输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
pwd	密码（6 位），必须输入
EntName	企业名称(最多 60 字节)，必须输入
LinkMan	联系人姓名(最多 20 字节)，必须输入
Phone	联系电话(最多 20 字节)，必须输入
Mobile	联系手机(最多 15 字节)，必须输入
Email	电子邮件(最多 60 字节)，必须输入
Fax	联系传真(最多 20 字节)，必须输入
sAddress	公司地址(最多 60 字节)，必须输入
Postcode	邮政编码(最多 6 字节)，必须输入

输出函数值：101、102、0、100、103、104、114、1、-1

5.1.2 GetBalance 函数

GetBalance(软件序列号)
函数功能： 获得帐户当前余额；
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
balance	返回的余额(10 个字节),使用时必须先分配内存

输出函数值：101、102、100、105、0、1、-1

5.1.3 ChargeUp 函数

ChargeUp(软件序列号,卡号,卡密码)
函数功能： 用充值卡充值；
输入参数：

参数名称	说明

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

Sn	软件序列号
Acco	卡号
pass	卡密码

输出函数值：101、102、100、106、0、1、-1

5.1.4 SendSMS 函数

SendSMS(软件序列号,手机号码,短信内容)
函数功能： 发送短消息，立即发送方式；
输入参数：

参数名称	说明
Sn	软件序列号
Mn	手机号码(最多一次发送 1000 个,号码间用逗号分隔)
Ct	短信内容(最多 70 个字)

输出函数值：101、102、0、100、107、108、109、110、201、1、-1

5.1.5 SendScheSMS 函数

SendScheSMS(软件序列号,手机号码,短信内容,预定发送时间)
函数功能： 按指定时间发送短消息；
输入参数：

参数	说明
sn	软件序列号
mn	手机号码(最多一次发送 1000 个手机,号码间用逗号分隔)
ct	短信内容(最多 70 个字)
sendtime	预定发送时间(格式为：yyyymmddhhnnss)

输出函数值：101、102、0、100、107、108、109、110、112、201、1、-1

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

5.1.6 ReceiveSMS 函数

ReceiveSMS(软件序列号)
函数功能： 下载用户回复的短消息
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
rc	回调函数指针

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

回调函数
int __stdcall ReceiveSMS(char* sn, MTNRecvContent * rcex);
void WINAPI MTNRecvContent(char* mobile,char* senderaddi, char* recvaddi,char* ct,char* sd,int* flag);
输出参数说明：
mobile：手机号码（当 flag=1 时有内容）
senderaddi：发送者附加号码（当 flag=1 时有内容），无此项
recvaddi：接收者附加号码（当 flag=1 时有内容），无此项
ct：短信内容（当 flag=1 时有内容）
sd：接收时间（当 flag=1 时有内容，格式：yyyymmddhhnnss）
flag：1 表示有短信，0 表示无短信（不用在处理信息了）

5.1.7 GetPrice 函数

GetPrice(软件序列号)
函数功能： 通满意平台发送一条短信的价格
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
balance	单价金额(5 个字节)，调用时必须创建。

输出函数值：101、102、100、105、0、1、-1

5.1.8 RegistryTransfer 函数

RegistryTransfer (软件序列号,手机号)

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

函数功能： 申请转接功能
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
phone	手机号(号码间用逗号分割，最多 10 个手机号码)

输出函数值：101、102、0、100、107、108、-1

5.1.9 CancelTransfer 函数

CancelTransfer (软件序列号,手机号)
函数功能： 注销转接功能
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号

输出函数值：101、102、0、100、1、-1

5.1.10 SendSMSEx 函数

SendSMSEx(软件序列号,手机号码,短信内容,附加号)
函数功能： 发送短消息，立即发送方式（只有企业版中含有此函数）；
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
mn	手机号码(最多发送 1000 个手机,号码间用逗号分隔)
ct	短信内容(最多 70 个字)
addi	附加号（最长 8 位）

输出函数值：101、102、0、100、107、108、109、110、111、201、1、-1

5.1.11 SendScheSMSEx 函数

SendScheSMSEx(软件序列号,手机号码,短信内容,预定发送时间,附加号)

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

函数功能： 按指定时间发送短消息；(只有企业版中含有此函数)
输入参数：

参数	说明
sn	软件序列号
mn	手机号码(最多发送 1000 个手机,号码间用逗号分隔)
ct	短信内容(最多 70 个字)
sendtime	预定发送时间(格式为：yyyymmddhhnnss)
addi	附加号（最长 10 位）

输出函数值：101、102、0、100、107、108、109、110、111、112、201、1、-1

5.1.12 ReceiveSMSEx 函数

ReceiveSMSEx(软件序列号)
函数功能： 下载用户回复的短消息
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号
rcex	回调函数指针

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

回调函数

```
int __stdcall ReceiveSMS(char* sn, MTNRecvContent * rcex);
void WINAPI MTNRecvContent(char* mobile,char* senderaddi, char* recvaddi,char* ct,char* sd,int* flag);
```

输出参数说明：

mobile：手机号码（当 flag=1 时有内容）
senderaddi：发送者附加号码（当 flag=1 时有内容）
recvaddi：接收者附加号码（当 flag=1 时有内容）
ct：短信内容（当 flag=1 时有内容）
sd：接收时间（当 flag=1 时有内容，格式：yyyymmddhhnnss）
flag：1 表示有短信，0 表示无短信（不用在处理信息了）

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

5.1.13 UnRegister 函数

UnRegister(软件序列号)
函数功能：注销软件序列号
输入参数：

参数名称	说明
sn	软件序列号

输出函数值：101、102、0、100、1、-1

5.1.14 SetProxy 函数

SetProxy(代理服务器 IP,代理服务器端口,用户名,密码)
函数功能：当代理服务器 IP 不为空时为设置代理；当代理服务器 IP 为空时为取消代理；
输入参数：

参数名称	说明
proxyAddr	代理服务器 IP
proxyPort	代理服务器端口
proxyUser	用户名
proxyPassword	密码

输出函数值：0、1

5.1.15 RegistryPwdUpd 函数

UnRegister(软件序列号, 原始密码, 新密码)
函数功能：更改注册号码的注册密码
输入参数

参数名称	说明
sn	软件序列号
oldpwd	原始密码
newpwd	新密码

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

输出函数值：101、102、0、100、113、1、-1

新增函数

5.1.16 ReceiveStatusReporte 函数

ReceiveStatusReporte(软件序列号)
函数功能：接收发送状态报告
输入参数

参数名称	说明
sn	软件序列号
rcex	回调函数指针

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

回调函数
Int __stdcall ReceiveStatusReport(char *sn, MTNGetStatusReport *getrep);
void WINAPI MTNGetStatusReport(char *mobile, char *errorcode, char *senderaddi, char *reptype, int *flag);
输出参数说明：
mobile：手机号码（当 falg=1 时有内容）
errorcode：状态错误码。具体参见各个网关的协议
senderaddi：发送者附加号码（当 falg=1 时有内容），单机版无此项。
reptype： 1 为发送失败状态报告
flag：1 表示有状态报告，0 表示无状态报告（不用在处理信息了）

5.1.17 GetSDKVersion 函数

GetSDKVersion()
函数功能：得到 SDK 版本号
输入参数

参数名称	说明
pVer	版本号，（20 个字节）调用时必须分配空间。

输出函数值：无

5.1.18 SendSMS2 函数

SendSMS2(软件序列号,手机号,消息内容,校验信息)

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

函数功能：发送带交验信息的短消息
输入参数

参数名称	说明
Sn	软件序列号
Mn	手机号码(最多一次发送 1000 个手机号码,号码间用逗号分隔)
Ct	短信内容(最多 70 个字)
seqnum	短信序列号(32 位无符号整型),与 ReceiveStatusReportEx 接口中的 seqnum 对应

输出函数值：101、102、0、100、115、107、108、109

5.1.19 SendSMSEx2 函数

SendSMSEx2(软件序列号,手机号,消息内容,附加号码,校验信息)
函数功能：发送带交验信息的短消息可以带附加号码。只有网络版才会有此函数调用
输入参数

参数名称	说明
sn	软件序列号
mn	手机号码(最多一次发送 1000 个手机号码,号码间用逗号分隔)
ct	短信内容(最多 70 个字)
addi	附加号（最长 10 位）
seqnum	短信序列号(32 位无符号整型),与 ReceiveStatusReportEx 接口中的 seqnum 对应

输出函数值：101、102、0、100、115、107、108、109、110、111、201、1、-1

5.1.20 SendScheSMS2 函数

SendScheSMS2(软件序列号,手机号,消息内容,发送时间,校验信息)
函数功能：定时发送
输入参数

参数	说明
sn	软件序列号

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

mn	手机号码(最多一次发送 1000 个手机号码,号码间用逗号分隔)
ct	短信内容(最多 70 个字)
sendtime	预定发送时间(格式为：yyyymmddhhnnss)
seqnum	短信序列号(32 位无符号整型),与 ReceiveStatusReportEx 接口中的 seqnum 对应

输出函数值：101、102、0、100、115、107、108、109、110、111、201、1、-1

5.1.21 SendScheSMSEx2 函数

SendScheSMSEx2(软件序列号,手机号,消息内容,发送时间,附加号码,校验信息)
函数功能：定时发送企业版
输入参数

参数	说明
sn	软件序列号
mn	手机号码(最多一次发送 1000 个手机号码,号码间用逗号分隔)
ct	短信内容(最多 70 个字)
sendtime	预定发送时间(格式为：yyyymmddhhnnss)
addi	附加号（最长 10 位）
seqnum	短信序列号(32 位无符号整型),与 ReceiveStatusReportEx 接口中的 seqnum 对应

输出函数值：101、102、0、100、115、107、108、109、110、111、201、1、-1

5.1.22 ReceiveStatusReportEx 函数

ReceiveStatusReporteEX(软件序列号)
函数功能：接收发送状态报告企业版
输入参数

参数名称	说明
sn	软件序列号
rcex	回调函数指针

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

回调函数

Int __stdcall ReceiveStatusReportEx(char *sn, MTNGetStatusReportEx *getrep);
void WINAPI MTNGetStatusReportEx (DWORD *seqnum,char *mobile, char *errorcode, char *senderaddi, char *reptype, int *flag);

输出参数说明：

seqnum：短信序列号(32 位无符号整型),与发送短信接口的 seqnum 对应。
mobile：手机号码（当 falg=1 时有内容）
errorcode：状态错误码。具体参见各个网关的协议
senderaddi：发送者附加号码（当 falg=1 时有内容），单机版无此项。
reptype： 1 为发送失败状态报告
flag：1 表示有状态报告，0 表示无状态报告（不用在处理信息了）

5.2 VB(Basci 语言)中调用函数形式

在 VB、VB.net 等 Basci 语言为基础的开发语言中调用函数时,函数功能同 5.1 中所介绍的功能、参数、输出结果完全一样，但在回调函数名略有不同，具体格式如下：

5.2.1 接收函数声明

回调函数声明

int __stdcall ReceiveSMSExVB(char* sn, MTNRecvContentVB * rc);
void WINAPI MTNRecvContentVB(BSTR mobile,BSTR senderaddi, BSTR recvaddi, BSTR ct,BSTR sd,int* flag);

输出参数说明：

mobile：手机号码（当 flag=1 时有内容）
senderaddi：发送者附加号码（当 flag=1 时有内容）
recvaddi：接收者附加号码（当 flag=1 时有内容）
ct：短信内容（当 flag=1 时有内容）
sd：接收时间（当 flag=1 时有内容，格式：yyyymmddhhnnss）
flag：1 表示有短信，0 表示无短信（不用在处理信息了）

5.2.2 状态查询函数声明（单机版）

回调函数

Int __stdcall ReceiveStatusReport(char *sn, MTNGetStatusReport *getrep);

void WINAPI MTNGetStatusReport(char *mobile, char *errorcode, char *senderaddi, char *reptype, int *flag);

输出参数说明：

mobile：手机号码（当 falg=1 时有内容）
errorcode：状态错误码。具体参见各个网关的协议
senderaddi：发送者附加号码（当 falg=1 时有内容），单机版无此项。
reptype： 1 为发送失败状态报告
flag：1 表示有状态报告，0 表示无状态报告（不用在处理信息了）

5.2.3 状态查询函数声明（企业版）

回调函数声明

Int __stdcall ReceiveStatusReportExVB(char *sn, MTNGetStatusReportExVB *getrep)
void WINAPI MTNGetStatusReportExVB (DWORD *seqnum, BSTR mobile, BSTR errorcode, BSTR senderaddi, BSTR reptype, int *flag);

参数说明：

seqnum：短信序列号(32 位无符号整型),与发送短信接口的 seqnum 对应。
mobile：手机号码（当 falg=1 时有内容）
errorcode：状态错误码。（当 falg=1 时有内容）具体参见各个网关的协议
senderaddi：发送者附加号码（当 falg=1 时有内容），单机版无此项。
reptype： 1 为发送失败状态报告
flag：1 表示有状态报告，0 表示无状态报告（不用在处理信息了）

5.3 ASP 版函数详细说明

ASP 版的 SDK 与通用版的 SDK 内部调用函数完全兼容，只是由于 ASP 的应用与调用方法的不同，此版 SDK 被封装成了一个通用的 COM 组建，在调用时要有一定的申明与操作步骤，具体详见后面的嵌入于升级说明。

5.4 PowerBuilder 补充说明

PowerBuilder 由于开发工具本身的一些限制，特此针对此开发环境做了以下四个函数的修改与更新。

5.4.1 ReceiveSMS 方法函数

功能描述：接收部分短消息(不带附加号)
函数声明：

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

int __stdcall ReceiveSMS(char* sn, char* content);
ReceiveSMS 函数中的 content 参数，是一个参数返回值，在调用时首先要给 content 分配空间，这样 content 才能正确接收动态库返回的值。

参数 content 接收到的是以 ” /r/n ” 进行分隔的短信内容字符串，格式如下：
手机号码/r/n 短信内容/r/n 接收时间/r/n /r/n 手机号码/r/n
短信内容/r/n 接收时间/r/n /r/n
注：(1) 两条短信内容之间由两个 ” /r/n ” 进行分隔
(2) 短信内容中，接收时间的格为 yyyymmddhhnnss
参数说明：

参数名称	说明
sn	软件序列号
content	参数返回值（接收动态库返回的短信内容） 需分配 450 字节空间，可如下分配： string content content = Space(450)

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

5.4.2 ReceiveSMSEx 函数

功能描述：接收部分短消息(带附加号)(调用该方法时须做循环，直到返回值为空字串)，只有网络版才会有此函数调用。
函数声明：
int __stdcall ReceiveSMSEx(char* sn, char * content);
ReceiveSMSEx 函数中的 content 参数，是一个参数返回值，在调用时首先要给 content 分配空间，这样 content 才能正确接收动态库返回的值。

参数 content 接收到的是以 ” /r/n ” 进行分隔的短信内容字符串，格式如下：
手机号码/r/n 发送者附加号码/r/n 接收者附加号码/r/n 短信内容/r/n
接收时间/r/n /r/n 手机号码/r/n 发送者附加号码/r/n 接收者附加号码/r/n
短信内容/r/n 接收时间/r/n /r/n
注：(1) 两条短信内容之间由两个 ” /r/n ” 进行分隔
(2) 短信内容中，接收时间的格为 yyyymmddhhnnss
参数说明：

参数名称	说明
sn	软件序列号
content	参数返回值（接收动态库返回的短信内容） 需分配 450 字节空间，可如下分配： string content content = Space(450)

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

5.4.3 ReceiveStatusReport 函数

功能描述：接收发送状态报告
函数声明：
Int __stdcall ReceiveStatusReport(char *sn, char *report);
ReceiveStatusReport 函数中的 report 参数，是一个参数返回值，在调用时首先要给 report 分配空间，这样 report 才能正确接收动态库返回的值。

参数 report 接收到的是以 ” /r/n ” 进行分隔的短信内容字符串，格式如下：
手机号码/r/n 状态错误码/r/n 发送者附加号码/r/n
发送失败状态报告类型/r/n /r/n 手机号码/r/n 状态错误码/r/n
发送者附加号码/r/n 发送失败状态报告类型/r/n /r/n

注：(1) 两条报告内容之间由两个 ” /r/n ” 进行分隔
(2) 发送失败状态报告类型，当类型为 1 时为发送失败状态报告
(3)单机版时，发送者附加号码 为空
参数说明：

参数名称	说明
sn	软件序列号
report	参数返回值（接收动态库返回的报告内容） 需分配 300 字节空间，可如下分配： string report report = Space(300)

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

5.4.4 ReceiveStatusReportEx 函数

功能描述：接收发送状态报告
函数声明：
Int __stdcall ReceiveStatusReportEx(char *sn, char *report);
ReceiveStatusReportEx 函数中的 report 参数，是一个参数返回值，在调用时首先要给 report 分配空间，这样 report 才能正确接收动态库返回的值。

参数 report 接收到的是以 ” /r/n ” 进行分隔的短信内容字符串，格式如下：
手机号码/r/n 状态错误码/r/n 发送者附加号码/r/n
发送失败状态报告类型/r/n /r/n 手机号码/r/n 状态错误码/r/n
发送者附加号码/r/n 发送失败状态报告类型/r/n /r/n

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

注：(1) 两条报告内容之间由两个 ” /r/n ” 进行分隔
(2) 发送失败状态报告类型，当类型为 1 时为发送失败状态报告
(3)单机版时，发送者附加号码 为空
参数说明：

参数名称	说明
sn	软件序列号
report	参数返回值（接收动态库返回的报告内容） 需分配 300 字节空间，可如下分配： string report report = Space(300)

输出函数值：101、102、105、0、1、2、-1

5.5 Java 版详细说明

Java 版中 SDK 也分为 Http 与 Sock 两个包其中具体参数如下：

5.5.1 RegistEx

public boolean registregistEx(java.lang.String,serialPassword)API 软件序列号注册方法 API 只需注册一次。第一次使用时，此方法必须调用。
Parameters:
serialPassword - String 注册号码密码
Returns:
成功与否的布尔值

5.5.2 registDetailInfo

public boolean registDetailInfo(java.lang.String eName,
java.lang.String linkMan,
java.lang.String phoneNum,
java.lang.String mobile,
java.lang.String email,
java.lang.String fax,
java.lang.String address,
java.lang.String postcode)API 用户详细信息注册。 可以多次注册，在软件序列号注册 regist()后调用该方法注册详细信息。
Parameters:

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

eName - String 企业（用户）名称
linkMan - String 联系人姓名
phoneNum - String 联系电话
mobile - String 联系手机
email - String 电子邮件
fax - String 联系传真
address - String 公司地址
postcode - String 邮政编码
Returns:
boolean 注册操作成功与否。

5.5.3 getBalance

public double getBalance()查询余额
Returns:
double 余额数值

5.5.4 chargUp

public boolean chargUp(java.lang.String cardNo,
java.lang.String cardPass)充值方法，为帐号（序列号）充值。
Parameters:
cardNo - 充值卡卡号
cardPass - 充值卡密码
Returns:
充值操作结果

5.5.5 sendSMS

public boolean sendSMS(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String smsContent,
java.lang.String addSerial)短信发送方法
Parameters:
mobiles - String 手机号码字符串，元素号码最多为 1000。
smsContent - String 短信内容，最长不超过 70 个字。
addSerial - String 附加号码
Returns:
boolean 短信发送结果。

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

5.5.6 sendSMS

public boolean sendSMS(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String smsContent)短信发送方法
Parameters:
mobiles - String 手机号码字符串数组，号码最多为 1000。
smsContent - String 短信内容，最长不超过 70 个字。
Returns:
boolean 短信发送结果。

5.5.7 sendSMSEx

public boolean sendSMSEx(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String smsContent,
java.lang.String addSerial,
java.lang.String srcCharset)短信发送方法
Parameters:
mobiles - String 手机号码字符串，元素号码最多为 1000。
smsContent - String 短信内容，最长不超过 70 个字。
addSerial - String 附加号码
srcCharset - String 传入短信的字符集（可为空）
Returns:
boolean 短信发送结果。

5.5.8 sendScheduledSMS

public boolean sendScheduledSMS(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String smsContent,
java.lang.String sendTime,
java.lang.String addSerial)定时短信发送
Parameters:
mobiles - String 手机号码字符串，最多为 1000 个手机号码。
smsContent - String 短信内容，最长不超过 70 个字。
sendTime - String 定时时间。格式为：“20060101101010”。
addSerial - String 客户端附加号码，一般为""
Returns:
boolean 短信发送结果。

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

5.5.9 sendScheduledSMS

public boolean sendScheduledSMS(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String smsContent,
java.lang.String sendTime)定时短信发送
Parameters:
mobiles - String 手机号码字符串，最多为 1000 个手机号码。
smsContent - String 短信内容，最长不超过 70 个汉字。
sendTime - String 定时时间。格式为："20060101101010"。
Returns:
boolean 短信发送结果。

5.5.10 sendScheduledSMSEx

public boolean sendScheduledSMSEx(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String smsContent,
java.lang.String sendTime,
java.lang.String addSerial,
java.lang.String srcCharset)定时短信发送
Parameters:
mobiles - String 手机号码字符串，最多为 1000 个手机号码。
smsContent - String 短信内容，最长不超过 70 个字。
sendTime - String 定时时间。格式为："20060101101010"。
addSerial - String 客户端附加号码
srcCharset - String 传入短信的字符集（可为空）
Returns:
boolean 短信发送结果。

5.5.11 getMO

public java.util.ArrayList getMO()取得上行短信，返回上行短信的 ArrayList，该 list 的每个元素为一个 MO 对象一次全取出来
Returns:
ArrayList

5.5.12 getMOEx

public cn.net.emay.metone.api.UtilList getMOEx()取得上行短信，返回上行短信的 UtilList，该 list 的每个元素为一个 MO，一次最多取 5 个。
Returns:
UtilList

5.5.13 setMOForward

public boolean setMOForward(java.lang.String forwardMobile)开通 MO 转发服务 将上行 MO 信息转发到一个手机号，以便离线接收、查看 MO 信息。
Parameters:
forwardMobile - String 要转发到的手机号
Returns:
result 操作成功与否

5.5.14 setMOForwardEx

public boolean setMOForwardEx(java.lang.String[] forwardMobile)开通 MO 转发服务 将上行 MO 信息转发到多个手机号最多 10 个。
Parameters:
forwardMobile - String 要转发到的手机号
Returns:
result 操作成功与否

5.5.15 cancelMOForward

public boolean cancelMOForward()取消 MO 转发服务
Returns:
result 操作成功与否

5.5.16 getEachFee

public float getEachFee()查询单条费用余额
Returns:
float 余额数值

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

5.5.17 logout

public int logout()软件注销返回 0 为成功(软件注销之后可以重新注册,余额保持注销前状态)
Returns:
int 返回成功失败标志

5.5.18 serialPwdUpd

public boolean serialPwdUpd(java.lang.String serialPwd,
java.lang.String serialPwdNew)注册号码密码的修改（只有处于正常状态的注册号码才可以修改密码）
Parameters:
serialPwd - 注册号码原密码
serialPwdNew - 注册号码新密码
Returns:
成功与否的布尔值

5.5.19 getReportEx

public cn.net.emay.metone.api.UtilList getReportEx()获取状态报告，方法类似 mo，参见 StatusReport 类
Returns:
UtilList

5.5.20 getVersion

public java.lang.String getVersion()

5.5.21 sendSMSEx2

public long sendSMSEx2(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String content,
java.lang.String schtime,
java.lang.String charset)新增加发送方法扩展
Parameters:

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

mobiles - String[] 手机（小灵通）号码
content - String 短信内容
schtime - String 短信定时时间,格式"yyyymmddhh24miss" 例如：20051026231010（即时短信传 null）
charset - String 短信字符集（默认 gbk 字符集）
Returns:
long 如成功提交，返回大于 0 的短信序列，否则返回错误码
-100 手机（小灵通）数组为空
-101 短信内容为空
-103 短信内容超过 70 字
-104 余额为 0
-105 手机（小灵通）号码不合法（没有符合规则的手机号码）
-106 连接服务器失败
-107 短信内容转换失败

5.5.22 sendSMSEx2

public long sendSMSEx2(java.lang.String[] mobiles,
java.lang.String content,
java.lang.String schtime,
java.lang.String charset,
java.lang.String serCodeAdd)新增加发送方法扩展
Parameters:
mobiles - String[] 手机（小灵通）号码
content - String 短信内容
schtime - String 短信定时时间,格式"yyyymmddhh24miss" 例如：20051026231010（即时短信传 null）
charset - String 短信字符集（默认 gbk 字符集）
serCodeAdd - 服务代码附加码（长度小于 8 的数字串）
Returns:
long 如成功提交，返回大于 0 的短信序列，否则返回错误码
-100 手机（小灵通）数组为空
-101 短信内容为空
-103 短信内容超过 70 字
-104 余额为 0
-105 手机（小灵通）号码不合法（没有符合规则的手机号码）
-106 连接服务器失败
-107 短信内容转换失败
-108 服务代码附加码过长

MO 类中的定义

5.5.23 getMobileNumber

public java.lang.String getMobileNumber()获得手机号码
Returns:
String 手机号码

5.5.24 getSmsContent

public java.lang.String getSmsContent()获得短信内容（GBK）
Returns:
String 短信内容

5.5.25 getSentTime

public java.lang.String getSentTime()获得发送时间（格式为yyyy-mm-dd hi24:mi:ss）
Returns:
String 发送时间

5.5.26 getAddSerial

public java.lang.String getAddSerial()获得发送者附加号码（只有当发送者为满意通网络版时存在此项）
Returns:
String

5.5.27 getAddSerialRev

public java.lang.String getAddSerialRev()获得接收者附加号码（只有当接收者为满意通网络版时可能存在此项，单机版获得此项为空）
Returns:
String

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

6 第四章 嵌入于升级说明

6.1 ASP 版的注册与安装调试

ASP 版的 SDK 由两部分组成：其中一个是 COM 组件，它是提供给 ASP 的专用组件，在使用 ASP 编程调用函数时须注册这个 COM 组件，另一个是 SDK 的动态库函数包，因为版本的不同 ASP 的 COM 文件共分为 4 个文件：HTTPEUCPASPCommSingle.dll、EUCPASPCommSingle.dll、HTTPEUCPASPComm.dll、EUCPASPComm.dll，具体 COM 注册的方法，首先请将 COM 组件与函数包复制到$windir$\system 目录下，这样可以取保 ASP 程序的正常调用，放置在开发调用目录下后，用 regesvr32 命令进行注册具体格式例如：regsvr32 x:\xxx\ EUCPASPComm.dll

6.2 通用版安装

此动态链接库适用于当前绝大多数程序开发语言与环境 VC、Delphi、C#、VB、Dot Net、C++ Builder 在程序中使用，需将 EUCPCommSingle.dll 文件复制到程序文件所在目录下或是指定的目录下均可，目的是为程序调用时可以直接找到所需调用的 dll 文件即可

6.3 JAVA 版安装

在 Java 中调用时，由于此 jar 包是在 j2sdk1.4 之下开发封装的，所以要求客户必须安装 J2SDK1.4 以上版本才可正常使用。具体使用可将该 jar 文件添加入 Classpath 中即可使用，此函数包可在不同开发平台中使用如 Windows、Linux 系统中使用。注：在 Linux 系统中转码一直是一个比较麻烦的问题，所以首先要确保 LANG=zh_CN.gbk，但客户系统中无法改变系统配置时就需要客户在程序中通过参数的添加，保证送达到服务器时要为 GBK 编码，才可在发送时不会产生乱码问题

6.4 SDK 包的升级

在通用版升级时将得到的新 SDK 包中的 dll 文件直接替换即可，在 ASP 版升级时也可直接替换所需的 dll 文件 ;但建议最好将之前的 COM 组件卸载后，重新注册新的 COM 组件，即可完成 ASP 版的升级；在 Java 版升级时要将 jar 包替换后，将 Java 的服务重新启动以后即可。

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

7 第五章 Demo 实例代码及说明

7.1 ASP 中的调用 Demo 代码

Index

```
<html>
<head>
<title>SDK3.0 ASP 示例程序</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
</head>

<body>
<p><strong>SDK3.0 ASP 示例程序</strong></p>
<table width="496" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="Register.asp">注册</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="ChargeUp.asp">软件充值</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="GetBlance.asp">余额</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="GetPrice.asp">价格</a></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="SendSms.asp">即时发送</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="SendScheSms.asp">定时发送</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="ReceiveSMS.asp">接收</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="UnRegister.asp">软件注销</a></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="ChangeRecive.asp">申请转接服务</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a href="CancelChangeRecive.asp">注销转接服务</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
href="SetProxy.asp">设代理</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a
href="RegistryPwdUpd.asp">修改注册号密码</a></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a
href="SendSmsEx.asp">即时发送（扩展）</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a
href="SendScheSmsEx.asp">定时发送（扩展）</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div align="center"><a
href="ReceiveSMSEx.asp">接收</a></div></td>
    <td width="200" height="30"><div
align="center"> </div></td>
  </tr>
</table>
<p>  </p>
</body>
</html>
```

注册页

```
<html><title>注册</title>
<body>
<p>
注册结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
'余额
dim result
result =
se.Register("0SDK-EBD-0240-aaaaa","642466","Emay","GUPeng","
010-64678505-8032","13511111111","GUPeng@emay.cn","010-64
678505-8050","address","000000")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("注册失败,本软件已注册")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("注册成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

充值页

```
<html><title>存值</title>
<body>
<p>
存值结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
result = se.ChargeUp("0SDK-EBD-0240-aaaaa",
"EBD07200504121102002", "987202")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("充值失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("充值成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

取余额

```
<html><title>余额</title>
<body>
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
<p>
当前余额是：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim balance
dim result
'balance = space(15)
result = se.GetBalance("0SDK-EBD-0240-aaaaa",balance)
set se=Nothing
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("注册失败,本软件已注册")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("查询成功" & balance)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If

%>
元
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

修改密码

```
<html><title>修改注册号密码</title>
<body>
<p>
存值结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
result = se.RegistryPwdUpd("0SDK-EBD-0240-aaaaa", "642466",
"642466")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
```

```
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("修改失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("修改成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
```

及时发送附带附加码

```
<html><title>即时发送</title>
<body>
<p>
发送结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
result=se.SendSMS("0SDK-EBD-0240-aaaaa","13521404132","顾鹏
ASP 短信测试","007")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("发送失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("发送成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
```

```
</body>
</html>
```

定时发送带附加码

```
<html><title>定时发送</title>
<body>
<p>
发送结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
result=se.SendScheSMSEx("0SDK-EBD-0240-aaaaa","13521404132","顾鹏 ASP 短信测","20050912151500","007")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("发送失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("发送成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

接收处理（不带附加码的接收）

```
<html><title>接收</title>
<body>
<p>
接收结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")

dim result
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
dim smsContent
dim smsCount

result=se.ReceiveSMS("0SDK-EBD-0240-aaaaa",smsContent,smsC
ount)
Response.Write ("接收到的短信数量为：" & smsCount)

If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("接收短信失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("接收短信 0 成功,内容如下：手机号："&
smsContent(0,0))
  Response.Write ("  短信内容：" & smsContent(0,1))
  Response.Write ("  发送日期：" & smsContent(0,2))
  Response.Write ("  标志位：" & smsContent(0,3))
ElseIf (result = 2) Then
  Response.Write ("还有短信")
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

接收（带附加码）

```
<html><title>接收</title>
<body>
<p>
接收结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
dim smsContent
dim smsCount
```

```
result=se.ReceiveSMSEx("0SDK-EBD-0240-aaaaa",smsContent,sm
sCount)
Response.Write ("接收到的短信数量为：" & smsCount)
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("接收短信失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("接收短信 0 成功,内容如下：手机号："&
smsContent(0,0))
  Response.Write ("  发送者附加号：" & smsContent(0,1))
  Response.Write ("  接收者附加号：" & smsContent(0,2))
  Response.Write ("  短信内容：" & smsContent(0,3))
  Response.Write ("  发送日期：" & smsContent(0,4))
  Response.Write ("  是否还有短消息：" & smsContent(0,5))

ElseIf (result = 2) Then
  Response.Write ("还有短信")
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

申请短信转移

```
<html><title>申请转接服务</title>
<body>
<p>
申请结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")

dim result
result                                                    =
se.RegistryTransfer("0SDK-EBD-0240-aaaaa","13521404132")
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("申请转接服务失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("申请转接服务成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

取消转移

```
<html><title>注销转接服务</title>
<body>
<p>
注销结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
result = se.CancelTransfer("0SDK-EBD-0240-aaaaa")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("注销转接服务失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("注销转接服务成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

注销

```
<html><title>软件注销</title>
<body>
<p>
结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
result = se.UnRegister("0SDK-EBD-0240-aaaaa")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("注销失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("注销成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

代理设置

```
<html><title>设代理</title>
<body>
<p>
结果：
<%
Set se = Server.CreateObject("ASPComm.EUCPCom")
dim result
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
result = se.SetProxy("192.168.1.20", "1080", "aaa", "123")
If (result = 101) Then
  Response.Write ("网络故障")
ElseIf (result = 102) Then
  Response.Write ("网络故障或其它故障")
ElseIf (result = 0) Then
  Response.Write ("设置失败")
ElseIf (result = 1) Then
  Response.Write ("设置成功" & result)
Else
  Response.Write ("未知故障")
End If
set se=Nothing
%>
</p>
<p> </p>
<p><a href="index.asp">返回首页</a></p>
</body>
</html>
```

7.2 Delphi 中的调用 Demo 代码

可以直接在公用变量区申请调用 dll 声明具体定义格式如下：

```
const
    DLL_NAME = 'EUCPComm.dll';

Var

  Function GetBalance(m:PChar;balance:PChar): integer;
   stdcall;external DLL_NAME name 'GetBalance';//取余额
  Function _Register(sn:PChar; pwd:PChar; EntName: PChar;
LinkMan: PChar; Phone: PChar;Mobile: PChar; Email: PChar; Fax:
PChar; sAddress: PChar; Postcode: PChar):integer;
   stdcall;external DLL_NAME name 'Register';//注册
  Function ChargeUp(sn:PChar;acco:PChar;pass:PChar):integer;
   stdcall;external DLL_NAME name 'ChargeUp';//存值
  Function _ReceiveSMS(sn: PChar; func: Pointer): integer;
   stdcall;external DLL_NAME name 'ReceiveSMS';//接收
  Function _ReceiveSMSEx(sn: PChar; func: Pointer): integer;
   stdcall;external DLL_NAME name 'ReceiveSMSEx';//接收附近码
  Function CancelTransfer(sn:PChar):integer;
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
    stdcall;external DLL_NAME name 'CancelTransfer';//申请转接服务
   Function RegistryTransfer(sn:PChar;mn:PChar):integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'RegistryTransfer';//注销转接服
务
   Function SendSMS(sn,mn,ct:pchar):integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'SendSMS';//及时发送
   Function  SendScheSMS(sn:PChar;mn:PChar;ct:PChar;ti:PChar):
integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'SendScheSMS';//定时发送
   Function
sendSMSEx(sn:PChar;mn:PChar;ct:PChar;addiSerial:PChar):
integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'SendSMSEx';//即时发送
   Function
SendScheSMSEx(sn:PChar;mn:PChar;ct:PChar;ti:PChar;addiSerial:
PChar): integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'SendScheSMSEx';//定时发送
   Function _ReceiveStatusReport(sn: PChar; func: Pointer): integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'ReceiveStatusReport';//状态报
告
   Function
SetProxy(proxyAddr:PChar;proxyPort:PChar;proxyUser:PChar;prox
yPassword:PChar): integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'SetProxy';//设置代理
   Function RegistryPwdUpd( sn, oldpwd,newpwd:pchar):integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'RegistryPwdUpd';//密码更改
   Function UnRegister(sn:pchar):integer;
    stdcall;external DLL_NAME name 'UnRegister' ;//注销
   procedure GetSDKVersion(ver:pchar);
    stdcall;external DLL_NAME name 'GetSDKVersion';//取 SDK 版本
号
```

对回调函数的声明

```
TMTNRecvContent = procedure(mobile, senderaddi, recvaddi,
ct,sd:PChar; flag:Pointer);stdcall;
```

注册

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
    result:integer;
begin
     result:=_Register(PChar(Edit1.Text),PChar(Edit17.Text),PChar(
Edit6.Text),PChar(Edit7.Text),PChar(Edit8.Text),PChar(Edit9.Text),
```

```
PChar(Edit10.Text),PChar(Edit11.Text),PChar(Edit12.Text),PChar(E
dit13.Text));
    ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

充值

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
begin
result:=ChargeUp(PChar(Edit1.Text),PChar(Edit2.Text),PChar(Edit3
.Text));
    ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

查询余额

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
   balance : array[0..9] of char;
   s: string;
   d: double;
begin
    FillChar(balance,sizeof(balance),0);
    result:=GetBalance(PChar(Edit1.Text),balance);
    s := strpas(balance);
    d := StrToFloat(s);
    ShowMessage(FloatToStr(d));
    ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

修改密码

```
procedure TForm1.Button12Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
begin
result:=RegistryPwdUpd(PChar(Edit1.Text),PChar(Edit17.Text),PCh
ar(Edit18.Text));
    ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

附加号码的及时发送

```
procedure TForm1.Button13Click(Sender: TObject);
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
var
   result:integer;
begin
      try
        result:=SendSMSEx(PChar(Edit1.Text),PChar(Edit14.Text),
PChar(Edit4.Text),PChar(Edit16.Text));
      except
        on exception do begin end;
      end;
ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

附加号码的定时发送

```
procedure TForm1.Button14Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
begin
     try
       result:=SendScheSMSEx(PChar(Edit1.Text),PChar(Edit14.Tex
t),PChar(Edit4.Text),PChar(Edit15.Text),PChar(Edit16.Text));
     except
       on exception do begin end;
     end;
ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

接收带附加码消息

```
procedure TForm1.Button15Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
   recvContent:PChar;
    procedure aa(mobile, senderaddi, recvaddi, ct,sd:PChar;
flag:Pointer);stdcall;
  var
    f: integer;
  begin
    f := integer(Pointer(flag)^);
    ShowMessage(inttostr(f));
     ShowMessage(string(mobile) + ';' + string(senderaddi) + ';' +
string(recvaddi) +
                          ';' + string(ct) + ';' + string(sd));
  end;
begin
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
    result := _ReceiveSMSEx(PChar(Edit1.Text),@aa);
  while (result = 2) do
    result := _ReceiveSMSEx(PChar(Edit1.Text),@aa);
end;
```

接收状态报告

```
procedure TForm1.Button17Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
   recvContent:PChar;
   circlenum :boolean;
   procedure                                                    aa(mobile,
errorCode,serviceCodeAdd,reportType:PChar; flag:Pointer);stdcall;
   var
    f: integer;
   begin
     f := integer(Pointer(flag)^);
     ShowMessage(inttostr(f));
     ShowMessage(string(mobile) + ';' + string(errorCode) + ';' +
string(errorCode) + ';' + StrPas(reportType));
   end;
begin
  result := _ReceiveStatusReport(PChar(Edit1.Text),@aa);
  ShowMessage(IntToStr(result));
  while(circlenum) do begin
     result := _ReceiveStatusReport(PChar(Edit1.Text),@aa);
     Sleep(100);
  end;
  while (result = 2) do
    result := _ReceiveStatusReport(PChar(Edit1.Text),@aa);
end;
```

申请消息转移

```
procedure TForm1.Button9Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
begin
result:=RegistryTransfer(PChar(Edit1.Text),PChar(Edit5.Text));
ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

取消转移

```
procedure TForm1.Button10Click(Sender: TObject);
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
var
   result:integer;
begin
       result:=CancelTransfer(PChar(Edit1.Text));
       ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

注销

```
procedure TForm1.Button8Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
begin
       result:=UnRegister(PChar(Edit1.Text));
ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

取 SDK 版本号

```
procedure TForm1.Button18Click(Sender: TObject);
var
   ver : array[0..9] of char;
begin
     FillChar(ver,sizeof(ver),0);
     GetSDKVersion(ver);
     ShowMessage(ver);
end;
```

设置代理

```
procedure TForm1.Button11Click(Sender: TObject);
var
   result:integer;
begin
result:=SetProxy(PChar(ledIP.Text),PChar(ledPort.Text),PChar(ledU
ser.Text),PChar(ledPWD.Text));
     ShowMessage(IntToStr(result));
end;
```

7.3 VB 中的调用 Demo 代码

DLL 调用申明

```
Option Explicit
Private Declare Function GetBalance Lib "EUCPCommSingle" (ByVal
sn As String, ByVal Balance As String) As Long
```

Private Declare Function SendSMS Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal mn As String, ByVal ct As String) As Long

Private Declare Function SendSMSEx Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal mn As String, ByVal ct As String, ByVal addi As String) As Long

Private Declare Function SendScheSMS Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal mn As String, ByVal ct As String, ByVal ti As String) As Long

Private Declare Function SendScheSMSEx Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal mn As String, ByVal ct As String, ByVal ti As String, ByVal addi As String) As Long

Private Declare Function Register Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal pwd As String, ByVal EntName As String, ByVal LinkMan As String, ByVal Phone As String, ByVal mobile As String, ByVal Email As String, ByVal Fax As String, ByVal sAddress As String, ByVal Postcode As String) As Long

Private Declare Function UnRegister Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String) As Long

Private Declare Function ChargeUp Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal acco As String, ByVal pass As String) As Long

Private Declare Function ReceiveSMSVB Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal myFunc As Long) As Long

Private Declare Function CancelTransfer Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String) As Long

Private Declare Function RegistryPwdUpd Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal oldpwd As String, ByVal newpwd As String) As Long

Private Declare Function RegistryTransfer Lib "EUCPCommSingle" (ByVal sn As String, ByVal mn As String) As Long

Private Declare Function SetProxy Lib "EUCPCommSingle" (ByVal ip As String, ByVal port As String, ByVal username As String, ByVal

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
passW As String) As Long

Private Declare Function ReceiveStatusReportVB Lib " EUCPCommSingle " (ByVal sn As String, ByVal myFunc As Long) As Long

Public Function FnPtrToLong(ByVal lngFnPtr As Long) As Long
      FnPtrToLong = lngFnPtr
End Function
```

注册

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim result As Long
    result = Register("0MTN-EMY-0240-CCCCC", "123456", "Emay","GUPeng","010-64678505-8032","13511111111","GUPeng @emay.cn","010-64678505-8050","address","000000")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
      MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 0) Then
      MsgBox ("注册失败,本软件已注册")
    ElseIf (result = 1) Then
      MsgBox ("注册成功" & result)
    Else
      MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

充值

```
Private Sub Command2_Click()
    Dim result As Long
    result = ChargeUp("0MTN-EMY-0240-CCCCC", "20037319009", "993426")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 0) Then
        MsgBox ("充值失败,本存值卡已使用")
    ElseIf (result = 1) Then
        MsgBox ("充值成功")
    Else
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
        MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

余额查询

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim Myresult As Long
    Dim Balance As String
    Balance = Space(10)
    Myresult = GetBalance("0MTN-EMY-0240-CCCCC", Balance)
    If (Myresult = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (Myresult = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (Myresult = 1) Then
        MsgBox (Balance & " 元")
   ElseIf (Myresult = 0) Then
        MsgBox ("得到余额失败")
   Else
        MsgBox ("其它错误")
    End If
End Sub
```

及时发送

```
Private Sub Command8_Click()
    Dim result As Long
    result          =          SendSMSEx("0MTN-EMY-0240-CCCCC",
"13521404132", "顾鹏 Test(即时)", "00022")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 1) Then
      MsgBox ("发送成功")
    ElseIf (result = 0) Then
      MsgBox ("发送失败")
    End If
End Sub
```

定时发送

```
Private Sub Command12_Click()
    Dim result As Long
    result       =       SendScheSMSEx("0MTN-EMY-0240-CCCCC",
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
"13521404132", "定时", "20051222135000", "000022")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 1) Then
        MsgBox ("发送成功")
    Else
        MsgBox ("发送失败")
    End If
End Sub
```

接收

```
Private Sub Command7_Click()
    Dim result As Long
    Dim pFun As Long
    result = ReceiveSMSVB("0MTN-EMY-0240-JBQNM", AddressOf
Module1.MyWinProc)
    If (result = 0) Then
        MsgBox ("没有上行信息")
    ElseIf (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    Else
        MsgBox ("未知错误")
    End If
End Sub

Public Sub MyWinProc(ByVal mobile As String, ByVal senderaddi As
String, ByVal recvaddi As String, ByVal ct As String, ByVal sd As
String, ByRef flag As Long)
    MsgBox (mobile & "  " & senderaddi & "  " & senderaddi & "  " &
senderaddi)
    Dim testString As String
    testString = Space(21)
    testString = mobile
    MsgBox "You are inside the VB callback function!"
    MsgBox "Parameter passed in was: " & mobile
End Sub
```

接收状态报告

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
Private Sub Command14_Click()
        '收短信
        Dim result As Long
        Dim pFun As Long
        'pFun = FnPtrToLong(AddressOf Module1.MyWinProc)
        result   =   ReceiveStatusReportVB("0MTN-EMY-0300-JBZLN",
AddressOf Module1.MyReportWinProc)
        If (result = 0) Then
            MsgBox ("没有报告")
        ElseIf (result = 101) Then
            MsgBox ("网络故障")
        ElseIf (result = 102) Then
            MsgBox ("网络故障或其它故障")
        Else
            '返回的是逗号分隔的字符串，请手动解析,格式:手机号,内容,时间...
            MsgBox ("未知错误")
        End If
End Sub
```

消息转移

```
Private Sub Command9_Click()
    Dim result As Long
    result        =        RegistryTransfer("0MTN-EMY-0240-CCCCC",
"13521404132")
    If (result = 101) Then
      MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
      MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 0) Then
      MsgBox ("申请失败")
    ElseIf (result = 1) Then
      MsgBox ("申请成功")
    Else
      MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

取消转移

```
Private Sub Command10_Click()
    Dim result As Long
    result = CancelTransfer("0MTN-EMY-0240-CCCCC")
    If (result = 101) Then
      MsgBox ("网络故障")
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
    ElseIf (result = 102) Then
      MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf result = 0 Then
      MsgBox ("注销失败")
    ElseIf (result = 1) Then
      MsgBox ("注销成功")
    Else
      MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

修改密码

```
Private Sub Command14_Click()
    Dim result As Long
    result = RegistryPwdUpd("0MTN-EMY-0240-CCCCC", "123456",
"654321")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 0) Then
        MsgBox ("修改失败")
    ElseIf (result = 1) Then
        MsgBox ("修改成功")
    Else
        MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

注销

```
Private Sub Command13_Click()

    Dim result As Long
    result = UnRegister("0MTN-EMY-0240-JBQNM")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
      MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 0) Then
      MsgBox ("注销失败")
    ElseIf (result = 1) Then
      MsgBox ("注销成功" & result)
    Else
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
        MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

设置代理

```
Private Sub Command11_Click()
    Dim result As Long
    result = SetProxy("192.168.1.20", "1080", "zft", "zft")
    If (result = 101) Then
        MsgBox ("网络故障")
    ElseIf (result = 102) Then
        MsgBox ("网络故障或其它故障")
    ElseIf (result = 0) Then
        MsgBox ("设代理失败")
    ElseIf (result = 1) Then
        MsgBox ("设代理成功")
    Else
        MsgBox ("未知故障")
    End If
End Sub
```

7.4 VC 中的调用 Demo 代码

注册

```
int                                                    (WINAPI
*lpRegister)(char*,char*,char*,char*,char*,char*,char*,char*,cha
r*,char*);
void CVC6Dlg::OnButton1()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
    CString strSerialPwd = m_serialPwd;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    int serialPwdLen = strSerialPwd.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    char* strPSerialPwd = new char[serialPwdLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memset(strPSerialPwd, 0, serialPwdLen +1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    memcpy(strPSerialPwd,   strSerialPwd.GetBuffer(serialPwdLen),
serialPwdLen);
    //装载 DLL
    HINSTANCE hd;
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
    FARPROC lpFarProc;
    hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
    lpFarProc =GetProcAddress(hd, "Register" );
    lpRegister = (int (__stdcall *)
(char*,char*,char*,char*,char*,char*,char*,char*,char*,char*))lp
FarProc;
    int re=lpRegister(strPSerial, strPSerialPwd,
"Emay","GUPeng","010-64678505-8032","13511111111","GUPeng
@emay.cn","010-64678505-8050","address","000000");

    if(re==101)
        MessageBox("网络故障");
    else if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else if(re==0)
        MessageBox("注册失败,本软件已注册");
    else if(re==1)
        MessageBox("注册成功");
    else
        MessageBox("未知故障"); /**/
    FreeLibrary(hd);
    delete []strPSerial;
    delete []strPSerialPwd;
}
```

充值

```
int  (WINAPI *lpChargeUp)(char*,char*,char*);//充值
void CVC6Dlg::OnButton2()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
    CString strCardNum = m_cardNum;
    CString strCardPwd = m_cardPwd;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    int cardNumLen = strCardNum.GetLength();
    int cardPwdLen = strCardPwd.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    char* strPCardNum = new char[cardNumLen + 1];
    char* strPCardPwd = new char[cardPwdLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memset(strPCardNum, 0, serialLen + 1);
    memset(strPCardPwd, 0, serialLen + 1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    memcpy(strPCardNum,    strCardNum.GetBuffer(cardNumLen),
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
cardNumLen);
    memcpy(strPCardPwd,       strCardPwd.GetBuffer(cardPwdLen),
cardPwdLen);
    //装载 DLL
     HINSTANCE hd;
     FARPROC lpFarProc;
     hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
     lpFarProc =GetProcAddress(hd, "ChargeUp" );
     lpChargeUp = (int(__stdcall *)(char*,char*,char*))lpFarProc;
     int re=lpChargeUp(strPSerial, strPCardNum, strPCardPwd);
      if(re==101)
          MessageBox("网络故障");
     if(re==102)
          MessageBox("网络故障或其它故障");
     else if(re==0)
          MessageBox("充值失败");
     else if(re==1)
          MessageBox("充值成功");
     else
          MessageBox("未知故障");
     FreeLibrary(hd);
    delete []strPSerial;
    delete []strPCardNum;
    delete []strPCardPwd;
}
```

余额查询

```
int (WINAPI *lpGetBalance)(char*,char*);            //余额
void CVC6Dlg::OnButton3()
{   CString strSerial = m_serialNum;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
     //装载 DLL
     HINSTANCE hd;
     FARPROC lpFarProc;
     hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
     lpFarProc =GetProcAddress(hd, "GetBalance" );
     lpGetBalance = (int(__stdcall *)(char*,char*))lpFarProc;
    char* balance = new char[15];
    memset(balance, 0, 15);
    CString strbalance;
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
    int re=lpGetBalance(strPSerial, balance);
    strbalance = balance;
    if(re==101)
        MessageBox("网络故障");
    else if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else
       MessageBox(strbalance+"元");
    FreeLibrary(hd);
    delete []strPSerial;
    delete []balance;
}
```

及时发送

```
int (WINAPI *lpSendSMS)(char*,char*,char*); //即时发送
void CVC6Dlg::OnButton5()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
    CString strSmsContent = m_smsContent;
    CString strSmsPhone = m_smsPhone;

    int serialLen = strSerial.GetLength();
    int smsContentLen = strSmsContent.GetLength();
    int smsPhoneLen = strSmsPhone.GetLength();

    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    char* strPSmsContent = new char[smsContentLen + 1];
    char* strPsmsPhone = new char[smsPhoneLen + 1];

    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memset(strPSmsContent, 0, smsContentLen + 1);
    memset(strPsmsPhone, 0, smsPhoneLen + 1);

    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    memcpy(strPSmsContent,
strSmsContent.GetBuffer(smsContentLen), smsContentLen);
    memcpy(strPsmsPhone, strSmsPhone.GetBuffer(smsPhoneLen),
smsPhoneLen);

    //装载 DLL
    HINSTANCE hd;
    FARPROC lpFarProc;
    hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
    lpFarProc =GetProcAddress(hd, "SendSMS" );
    lpSendSMS = (int (__stdcall *)(char*,char*,char*))lpFarProc;
    int re=lpSendSMS(strPSerial, strPsmsPhone, strPSmsContent);
   if(re==101)
        MessageBox("网络故障");
    if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else if(re==1)
        MessageBox("发送成功" );
   else
       MessageBox("发送失败" );
    FreeLibrary(hd);
   delete []strPSerial;
    delete []strPSmsContent;
   delete []strPsmsPhone;
}
```

定时发送

```
int (WINAPI *lpSendScheSMS)(char*,char*,char*,char*);//定时发送
void CVC6Dlg::OnButton6()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
   CString strSmsContent = m_smsContent;
   CString strSmsPhone = m_smsPhone;
    CString strSmsSchedule = m_smsSchedule;
   int serialLen = strSerial.GetLength();
   int smsContentLen = strSmsContent.GetLength();
   int smsPhoneLen = strSmsPhone.GetLength();
   int smsScheduleLen = strSmsSchedule.GetLength();
   char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
   char* strPSmsContent = new char[smsContentLen + 1];
   char* strPsmsPhone = new char[smsPhoneLen + 1];
   char* strPsmsSchedule = new char[smsScheduleLen + 1];
   memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
   memset(strPSmsContent, 0, smsContentLen + 1);
   memset(strPsmsPhone, 0, smsPhoneLen + 1);
   memset(strPsmsSchedule, 0, smsScheduleLen + 1);
   memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
   memcpy(strPSmsContent,
strSmsContent.GetBuffer(smsContentLen), smsContentLen);
   memcpy(strPsmsPhone, strSmsPhone.GetBuffer(smsPhoneLen),
smsPhoneLen);
   memcpy(strPsmsSchedule,
```

```
strSmsSchedule.GetBuffer(smsScheduleLen), smsScheduleLen);
    HINSTANCE hd;
    FARPROC lpFarProc;
    hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
    lpFarProc =GetProcAddress(hd, "SendScheSMS" );
    lpSendScheSMS = (int(__stdcall
*)(char*,char*,char*,char*))lpFarProc; //转换指针
    int re=lpSendScheSMS(strPSerial, strPsmsPhone,
strPSmsContent, strPsmsSchedule);
   if(re==101)
        MessageBox("网络故障");
    if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else if(re==1)
        MessageBox("发送成功" );
   else
       MessageBox("发送失败" );
    FreeLibrary(hd);
   delete []strPSerial;
    delete []strPSmsContent;
   delete []strPsmsPhone;
   delete []strPsmsSchedule;
}
```

接收

```
int (WINAPI *lpReceiveSMS)(char*,lpGetSMSContent);        //接收
void CVC6Dlg::OnButton7()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
   int serialLen = strSerial.GetLength();
   char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
   memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
   memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
   //装载 DLL
   try
   {
       FILE * ff;
       ff = fopen("c:\\content.txt","a");
       fwrite("adf",1,3,ff);
       fclose(ff);
       HINSTANCE hd;
       FARPROC lpFarProc;
       hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
```

```
        lpFarProc =GetProcAddress(hd, "ReceiveSMS" );
        //lpGetSMSContent *smsC;
        lpReceiveSMS = (int(__stdcall
*)(char*,lpGetSMSContent))lpFarProc; //转换指针
        int i = 0;
        int re;
        re=lpReceiveSMS(strPSerial, getSMSContent);
        if(re==101)
            MessageBox("网络故障");
        else if(re==102)
            MessageBox("网络故障或其它故障");
        else if(re==1)
            MessageBox("接收成功");
        else if(re!=2)
        {
            //返回的是逗号分隔的字符串，请手动解析,格式:手机号,内容,时
间...
            MessageBox("接收失败");
        }
        while(re == 2)
        {

    re=lpReceiveSMS("0MTN-EMY-0240-JBQMS",getSMSContent);
            if(re==101)
                MessageBox("网络故障");
            else if(re==102)
                MessageBox("网络故障或其它故障");
            else if(re==1)
                MessageBox("接收成功");
            else if(re!=2)
            {
                //返回的是逗号分隔的字符串，请手动解析,格式:手机号,内容,
时间...
                MessageBox("接收失败");
            }
            else
                MessageBox("接收成功，还有短消息");
        }
        FreeLibrary(hd);
        delete []strPSerial;
    }
    catch(...)
    {
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
        delete []strPSerial;
        ErrorWrite("接收时出现错误 \r\n");
    }
}
```

接收状态报告

```
int (WINAPI *lpReceiveStatusReport)(char*,lpStatusReport);
void CVC6Dlg::OnButton15()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
     CString strSerial = m_serialNum;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    //装载 DLL
    try
    {
        HINSTANCE hd;
        FARPROC lpFarProc;
        hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
        lpFarProc =GetProcAddress(hd, "ReceiveStatusReport");
        //lpGetSMSContent *smsC;
        lpReceiveStatusReport = (int(__stdcall
*)(char*,lpStatusReport))lpFarProc; //转换指针
        int i = 0;
        int re;
        re=lpReceiveStatusReport(strPSerial, StatusReport);
        if(re==101)
            MessageBox("网络故障");
        else if(re==102)
            MessageBox("网络故障或其它故障");
        else if(re==1)
            MessageBox("接收成功");
        else if(re!=2)
        {
            MessageBox("接收失败");
        }
        while(re == 2)
        {
    re=lpReceiveStatusReport("0MTN-EMY-0240-JBQMS",StatusRep
ort);
            if(re==101)
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
                MessageBox("网络故障");
            else if(re==102)
                MessageBox("网络故障或其它故障");
            else if(re==1)
                MessageBox("接收成功");
            else if(re!=2)
            {
                //返回的是逗号分隔的字符串，请手动解析,格式:手机号,内容,
时间...
                MessageBox("接收失败");
            }
            else
                MessageBox("接收成功，还有短消息");
        }
        FreeLibrary(hd);
        delete []strPSerial;
    }
    catch(...)
    {
        delete []strPSerial;
         ErrorWrite("接收时出现错误 \r\n");
    }
}
```

注销

```
int (WINAPI *lpUnRegister)(char*);   //软件注销
void CVC6Dlg::OnButton12()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    // TODO: Add your control notification handler code here
     CString strSerial = m_serialNum;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    HINSTANCE hd;
     FARPROC lpFarProc;
     hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
     lpFarProc =GetProcAddress(hd, "UnRegister" );
     lpUnRegister = (int(__stdcall *)(char*))lpFarProc; //转换指针
     int re=lpUnRegister(strPSerial);
     if(re==101)
          MessageBox("网络故障");
```

```
    else if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else if(re==0)
        MessageBox("注销失败");
    else if(re==1)
        MessageBox("注销成功");
    else
        MessageBox("未知故障");
    FreeLibrary(hd);
    delete []strPSerial;
}
```

申请转接服务

```
int (WINAPI *lpRegistryTransfer)(char*,char*);          //申请转接服务
void CVC6Dlg::OnButton9()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
    CString strServicePhone = m_servicePhone;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    int servicePhoneLen = strServicePhone.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    char* strPServicePhone = new char[servicePhoneLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memset(strPServicePhone, 0, servicePhoneLen + 1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    memcpy(strPServicePhone,
strServicePhone.GetBuffer(servicePhoneLen), servicePhoneLen);
    // TODO: Add your control notification handler code here
    HINSTANCE hd;
    FARPROC lpFarProc;
    hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
    lpFarProc =GetProcAddress(hd, "RegistryTransfer" );
    lpRegistryTransfer = (int(__stdcall *)(char*,char*))lpFarProc; //
转换指针
    int re=lpRegistryTransfer(strPSerial,strPServicePhone);
    if(re==101)
        MessageBox("网络故障");
    else if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else if(re==0)
        MessageBox("申请转接服务失败");
    else if(re==1)
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
        MessageBox("申请转接服务成功");
    else
        MessageBox("未知故障");
    FreeLibrary(hd);
    delete []strPSerial;
    delete []strPServicePhone;
}
```

注销转接服务

```
int (WINAPI *lpCancelTransfer)(char*);  //注销转接服务
void CVC6Dlg::OnButton10()
{
    CString strSerial = m_serialNum;
    int serialLen = strSerial.GetLength();
    char* strPSerial = new char[serialLen + 1];
    memset(strPSerial, 0, serialLen + 1);
    memcpy(strPSerial, strSerial.GetBuffer(serialLen), serialLen);
    // TODO: Add your control notification handler code here
    HINSTANCE hd;
    FARPROC lpFarProc;
    hd = LoadLibrary ("HTTPEUCPComm.dll" ) ;
    lpFarProc =GetProcAddress(hd, "CancelTransfer" );
    lpCancelTransfer = (int(__stdcall *)(char*))lpFarProc; //转换指针
    int re=lpCancelTransfer(strPSerial);
    if(re==101)
        MessageBox("网络故障");
    else if(re==102)
        MessageBox("网络故障或其它故障");
    else if(re==0)
        MessageBox("注销转接服务失败");
    else if(re==1)
        MessageBox("注销转接服务成功");
    else
        MessageBox("未知故障");
    FreeLibrary(hd);
    delete []strPSerial;
}
```

7.5 C#中的调用 Demo 代码

引用声明

copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendSMS")]
//即时发送
        public static extern int SendSMS(string sn,string mn,string
ct);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendSMSEx2")]
//即时发送
        public static extern int SendSMSEx2(string sn,string
mn,string ct,string addi, ref long seq);

        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendSMS2")]
//即时发送
        public static extern int SendSMS2(string sn,string mn,string
ct, ref long seq);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendScheSMS2")]
// 定时发送
        public static extern int SendScheSMS2(string sn,string
mn,string ct,string ti, ref long seq);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendScheSMSEx
2")]  // 定时发送(扩展)
        public static extern int SendScheSMSEx2(string sn,string
mn,string ct,string ti,string addi, ref long seq);

        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendSMSEx")]
//即时发送(扩展)
        public static extern int SendSMSEx(string sn,string mn,string
ct,string addi);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendScheSMS")]
// 定时发送
        public static extern int SendScheSMS(string sn,string
mn,string ct,string ti);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SendScheSMSEx"
)]  // 定时发送(扩展)
        public static extern int SendScheSMSEx(string sn,string
```

```
mn,string ct,string ti,string addi);

        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="ReceiveSMS")]
// 接收短信
        public static extern int ReceiveSMS(string sn,deleSQF
mySmsContent);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="ReceiveSMSEx")]
// 接收短信
        public static extern int ReceiveSMSEx(string sn,deleSQF
mySmsContent);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="ReceiveStatusRep
ort")]  // 接收短信报告
        public static extern int ReceiveStatusReport(string
sn,delegSMSReport mySmsReport);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="ReceiveStatusRep
ortEx")]  // 接收短信报告(带批量 ID)
        public static extern int ReceiveStatusReportEx(string
sn,delegSMSReportEx mySmsReportEx);

        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="Register"    )]
// 注册
        public static extern int Register(string sn,string pwd, string
EntName,string LinkMan,string Phone,string Mobile,string
Email,string Fax,string sAddress,string Postcode);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="GetBalance",Calli
ngConvention = CallingConvention.Winapi)] // 余额
        public static extern int GetBalance(string
m,System.Text.StringBuilder balance);


        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="ChargeUp")]
// 存值
        public static extern int ChargeUp(string sn,string acco,string
pass);
```

```
        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="GetPrice")]
// 价格
        public static extern int GetPrice(string
m,System.Text.StringBuilder balance);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="RegistryTransfer"
)]  //申请转接
        public static extern int RegistryTransfer(string sn,string mn);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="CancelTransfer")]
// 注销转接
        public static extern int CancelTransfer(string sn);

        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="UnRegister")]
// 注销
        public static extern int UnRegister(string sn);

        [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="SetProxy")]
// 设置代理服务器
        public static extern int SetProxy(string IP,string Port,string
UserName ,string PWD);


    [DllImport("HTTPEUCPComm.dll",EntryPoint="RegistryPwdUpd"
)]  // 修改序列号密码
        public static extern int RegistryPwdUpd(string sn,string
oldPWD,string newPWD);
```

//回调(接收短信)

```
        static void  getSMSContent(string mobile,string senderaddi,
string recvaddi,string ct,string sd,ref int flag )
        {
            string mob = mobile;
            string content = ct;
            int myflag = flag;
              MessageBox.Show(mob + "----" + content);
        }
        public delegate void deleSQF(string mobile,string senderaddi,
string recvaddi,string ct,string sd,ref int flag);
        deleSQF mySmsContent = new deleSQF(getSMSContent);
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

//回调(接收状态报告)

```
        static void  getSMSReport(string mobile,string errorCode, string serviceCodeAdd,string reportType,ref int flag )
        {
            string mob = mobile;
            int myflag = flag;
        }
        public delegate void delegSMSReport(string mobile,string errorCode, string serviceCodeAdd,string reportType,ref int flag);
        delegSMSReport mySmsReport = new delegSMSReport(getSMSReport);
```

//回调(接收状态报告)带批量 ID

```
        static void getSMSReportEx(ref long seq,string mobile,string errorCode, string serviceCodeAdd,string reportType,ref int flag )
        {
            string mob = mobile;
            int myflag = flag;
        }
        public delegate void delegSMSReportEx(ref long seq,string mobile,string errorCode, string serviceCodeAdd,string reportType,ref int flag);
        delegSMSReportEx mySmsReportEx = new delegSMSReportEx(getSMSReportEx);
```

注册

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
Int result=Register(textBox1.Text, textBox2.Text, "Emay", "GUPeng", "010-64678505-8032", "13511111111", "GUPeng@emay.cn", "010-64678505-8050", "address","000000");
            if(result==1)
                MessageBox.Show("注册成功" );
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
            else if(result==100)
                MessageBox.Show("序列号码为空或无效" );
            else if(result==103)
```

```
            MessageBox.Show("注册企业基本信息失败，当软件注册号码注册成功,但整体还是失败，要重新注册" );
        else if(result==104)
            MessageBox.Show("注册信息填写不完整" );
        else if(result==114)
            MessageBox.Show("得到标识错误" );
        else if(result==-1)
            MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

充值

```
private void button2_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int result=ChargeUp(textBox1.Text,textBox3.Text,textBox4.Text);
        if(result==1)
            MessageBox.Show("充值成功");
        else
            MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

设置代理

```
private void button16_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int
result=SetProxy(textBox10.Text,textBox11.Text,textBox12.Text,textBox13.Text);
        if(result==1)
            MessageBox.Show("设置成功");
        else
            MessageBox.Show("设置失败");
}
```

余额查询

```
private void button13_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
System.Text.StringBuilder balance = new System.Text.StringBuilder(10);
        int result=GetBalance(textBox1.Text, balance);
        string mybalance = balance.ToString(0,balance.Length-2);
        if(result==1)
            MessageBox.Show(balance + "元");
        else
```

```
            MessageBox.Show("未知故障" );

}
```

取单条价格

```
private void button12_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
System.Text.StringBuilder myprice = new
System.Text.StringBuilder(10);
            int result=GetPrice(textBox1.Text,myprice);
            if(result==1)
                MessageBox.Show(myprice.ToString()+"元");
            else
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

及时发送

```
private void button3_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int result=SendSMS(textBox1.Text,textBox6.Text,textBox5.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("发送成功" );
            else
                MessageBox.Show("未知故障" );

}
```

及时发送带附加号码

```
private void button4_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int
result=SendSMSEx(textBox1.Text,textBox6.Text,textBox5.Text,text
Box8.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("发送成功" );
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
            else if(result==100)
                MessageBox.Show("序列号码为空或无效" );
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
            else if(result==107)
                MessageBox.Show("手机号码为空或者超过 1000 个" );
            else if(result==108)
                MessageBox.Show("手机号码分割符号不正确" );
            else if(result==109)
                MessageBox.Show("部分手机号码不正确，已删除，其余手
机号码发送成功" );
            else if(result==110)
                MessageBox.Show("短信内容为空或超长（70 个汉字）" );
            else if(result==111)
                MessageBox.Show("附加号码过长（8 位）" );
            else if(result==201)
                MessageBox.Show("计费失败，请充值" );
            else if(result==-1)
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

定时发送

```
private void button5_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int
result=SendScheSMS(textBox1.Text,textBox6.Text,textBox5.Text,t
extBox7.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("发送成功");
            else
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

及时发送带附加号码

```
private void button6_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int
result=SendScheSMSEx(textBox1.Text,textBox6.Text,textBox5.Text
,textBox7.Text,textBox8.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("发送成功");
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
            else if(result==100)
                MessageBox.Show("序列号码为空或无效" );
            else if(result==107)
                MessageBox.Show("手机号码为空或者超过 1000 个" );
            else if(result==108)
                MessageBox.Show("手机号码分割符号不正确" );
            else if(result==109)
                MessageBox.Show("部分手机号码不正确，已删除，其余手
机号码发送成功" );
            else if(result==110)
                MessageBox.Show("短信内容为空或超长（70 个汉字）" );
            else if(result==111)
                MessageBox.Show("附加号码过长（8 位）" );
            else if(result==112)
                MessageBox.Show("定时时间为空或格式不正确" );
            else if(result==201)
                MessageBox.Show("计费失败" );
            else if(result==-1)
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

申请转接服务

```
private void button7_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
            int
result=RegistryTransfer(textBox1.Text,textBox9.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("申请成功");
            else
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

注销转接服务

```
private void button8_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
            int result=CancelTransfer(textBox1.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("注销成功");
            else
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

接收

```
private void button10_Click(object sender, System.EventArgs e)
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
{
        deleSQF mySmsContent = new deleSQF(getSMSContent);
        int result = 2;
        while(result == 2)  //当 result = 2 时，说明还有下一批短信等待接收，这时需重新再调用一次 ReceiveSMS 方法
        {
            result  =ReceiveSMS(textBox1.Text,mySmsContent);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("接收短信成功");
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==105)
                MessageBox.Show("参数指针为空" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
            else if(result==-1)
                MessageBox.Show("未知故障" );
        }
}
```

接收短信带附加码

```
private void button15_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        deleSQF mySmsContent = new deleSQF(getSMSContent);
        int result= 2;
        while(result == 2) //当 result = 2 时，说明还有下一批短信等待接收，这时需重新再调用一次 ReceiveSMSEx 方法
    {
        result = ReceiveSMSEx(textBox1.Text,mySmsContent);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("接收短信成功");
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==105)
                MessageBox.Show("参数指针为空" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
```

 copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
            else if(result==-1)
                MessageBox.Show("未知故障" );
        }
}
```

接收状态报告

```
private void button11_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
          delegSMSReport mySmsReport = new
delegSMSReport(getSMSReport);
           int result= 2;
           while(result == 2) //当 result = 2 时，说明还有下一批短信等
待接收，这时需重新再调用一次 ReceiveStatusReport 方法
    {
    result=ReceiveStatusReport(textBox1.Text,mySmsReport);
                if(result==1)
                    MessageBox.Show("接收短信报告成功");
                else if(result==101)
                    MessageBox.Show("网络故障" );
                else if(result==102)
                    MessageBox.Show("其它故障" );
                else if(result==105)
                    MessageBox.Show("参数指针为空" );
                else if(result==0)
                    MessageBox.Show("失败" );
                else if(result==-1)
                    MessageBox.Show("未知故障" );
        }
}
```

修改注册号密码

```
private void button9_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
int
result=RegistryPwdUpd(textBox1.Text,textBox14.Text,textBox15.Te
xt);
           if(result==1)
                MessageBox.Show("修改成功");
           else
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

及时发送带批量 ID(返回值)

```
private void button18_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    long seq = 0; //批量 ID,由日、时、分、秒、随机数组成
    int
result=SendSMSEx2(textBox1.Text,textBox6.Text,textBox5.Text,te
xtBox8.Text, ref seq);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("发送成功,批量 ID 为：" + seq);
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
            else if(result==100)
                MessageBox.Show("序列号码为空或无效" );
            else if(result==107)
                MessageBox.Show("手机号码为空或者超过 1000 个" );
            else if(result==108)
                MessageBox.Show("手机号码分割符号不正确" );
            else if(result==109)
                MessageBox.Show("部分手机号码不正确，已删除，其余手
机号码发送成功" );
            else if(result==110)
                MessageBox.Show("短信内容为空或超长（70 个汉字）" );
            else if(result==111)
                MessageBox.Show("附加号码过长（8 位）" );
            else if(result==201)
                MessageBox.Show("计费失败，请充值" );
            else if(result==-1)
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

定时发送带批量 ID(返回值)

```
private void button20_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    long seq = 0; //批量 ID,由日、时、分、秒、随机数组成
    int
result=SendScheSMSEx2(textBox1.Text,textBox6.Text,textBox5.Te
xt,textBox7.Text,textBox8.Text,ref seq);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("发送成功,批量 ID 为：" + seq);
            else if(result==101)
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
            MessageBox.Show("网络故障" );
        else if(result==102)
            MessageBox.Show("其它故障" );
        else if(result==0)
            MessageBox.Show("失败" );
        else if(result==100)
            MessageBox.Show("序列号码为空或无效" );
        else if(result==107)
            MessageBox.Show("手机号码为空或者超过 1000 个" );
        else if(result==108)
            MessageBox.Show("手机号码分割符号不正确" );
        else if(result==109)
            MessageBox.Show("部分手机号码不正确，已删除，其余手
机号码发送成功" );
        else if(result==110)
            MessageBox.Show("短信内容为空或超长（70 个汉字）" );
        else if(result==111)
            MessageBox.Show("附加号码过长（8 位）" );
        else if(result==112)
            MessageBox.Show("定时时间为空或格式不正确" );
        else if(result==201)
            MessageBox.Show("计费失败" );
        else if(result==-1)
            MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

接收短信报告

```
private void button21_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
        delegSMSReportEx mySmsReportEx = new
delegSMSReportEx(getSMSReportEx);
        int result= 2;
        while(result == 2) //当 result = 2 时，说明还有下一批短信等
待接收，这时需重新再调用一次 ReceiveStatusReport 方法
    {
    result=ReceiveStatusReportEx(textBox1.Text,mySmsReportEx);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("接收短信报告成功");
            else if(result==101)
                MessageBox.Show("网络故障" );
            else if(result==102)
                MessageBox.Show("其它故障" );
            else if(result==105)
```


copyright (2005) EMAY SOFTCOM

```
                MessageBox.Show("参数指针为空" );
            else if(result==0)
                MessageBox.Show("失败" );
            else if(result==-1)
                MessageBox.Show("未知故障" );
    }
}
```

注销

```
private void button14_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
            int result=UnRegister(textBox1.Text);
            if(result==1)
                MessageBox.Show("注销成功");
            else
                MessageBox.Show("未知故障" );
}
```

7.6 Java 中的调用 Demo 代码

```
import cn.net.emay.metone.api.*;

public class SMSTest {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        // Client cl = new Client("0SDK-EMY-0300-JBYUO");
        // 新 Client 中填写亿美公司提供的注册号
        // 如有代理可以通过以下方法设置服务器代理
        // Client cl = new
        //
Client(serial,Proxy.AUTHORISE_TYPE_UNAUTH,"192.168.1.20",108
0,"zjl","zjl");

        // 软件注册（一台计算机上只需执行一次）在下面填写亿美公司提供
的注册号密码
        // System.out.println(cl.registEx("111111"));

        // 注册企业详细信息（一台计算机上只需执行一次）
        //
```

```
System.out.println(cl.registDetailInfo("Emay","GUPeng","010-6467
8505-8032","13511111111","GUPeng@emay.cn","010-64678505-8
050","address","000000"));
        // 充值
        //
System.out.println(cl.chargUp("EMY0120050718165405O","650077
"));
        // 注册号码密码修改
        // System.out.println(cl.serialPwdUpd("111111","522900"));
        // 获取余额
        // System.out.println(cl.getBalance());
        // 发送短信
        // System.out.println(cl.sendSMS(new String[]
        // {"13521404132"},"亿美 Java 版 SDK 测试"));
        // System.out.println(cl.sendSMS(new String[]
        // {"13521404132"},"亿美 Java 版 SDK 测试","001"));
        // 新增发送方法（返回发送的 seqid，以便和状态报告对应）--单机
版
        // System.out.println(cl.sendSMSEx2(new String[]
        //   {"13521404132"},"亿美 Java 版 SDK 测试
","20051005101010","GBK"));
        // 新增发送方法（返回发送的 seqid，以便和状态报告对应）--网络
版
        // System.out.println(cl.sendSMSEx2(new String[]
        //   {"13521404132"},"亿美 Java 版 SDK 测试
","20051005101010","GBK","001"));
        // 设置转移
        //    System.out.println(cl.setMOForwardEx(new String[]
{"13511111110",
        // "13511111111", "13511111111",
        // "13511111111", "13511111111",
        // "13511111111", "13511111111",
        // "13511111111", "13511111111",
        // "13511111111"}));
        // System.out.println(cl.setMOForward("13511111111"));
        // 取消转移
        // System.out.println(cl.cancelMOForward());
        // 发送定时短信
        //   System.out.println(cl.sendScheduledSMS(new String[]
{"01099999999",
        // "000004",
        // "01099999999", "000004",
        // "01099999999",
```

```
        // "000004", "01099999999", "000004",
        // "01099999999", "000004",
        // "01099999999",
        // "000004", "01099999999", "000004"}
        // , "测试", "20040920000000"));
        // 获取状态报告
        // UtilList ul = cl.getReportEx();
        // for (int i = 0; i < ul.size(); i++) {
        // StatusReport sr = (StatusReport) ul.get(i);
        // System.out.println("errorCode:" + sr.getErrorCode());
        // System.out.println("Mobile:" + sr.getMobile());
        //              System.out.println("ReceiveDate:"              +
sr.getReceiveDate());
        // System.out.println("seqid:" + sr.getSeqID());
        //           System.out.println("ServiceCodeAdd:"           +
sr.getServiceCodeAdd());
        // }
        // 获取 mo 信息
        // UtilList ul = cl.getMOEx();
        // for (int i = 0; i < ul.size(); i++) {
        // MO sr = (MO) ul.get(i);
        // System.out.println("AddSerial:" + sr.getAddSerial());
        //              System.out.println("AddSerialRev:"             +
sr.getAddSerialRev());
        //             System.out.println("MobileNumber:"             +
sr.getMobileNumber());
        // System.out.println("SentTime:" + sr.getSentTime());
        // System.out.println("SmsContent:" + sr.getSmsContent());
        // }
        // 软件注销（注销过后可以在其他计算机上注册）
        // System.out.println(cl.logout());
    }
}
```

以上程序为当前主流开发平台的嵌入时简单调用实例，在调用 SDK 中的 dll 可以直接写成动态调用或静态调用两种方法，可以根据不同的客户需求封装成不同的形式，也可根据客户整体规划再次重新封装，所以以上下代码为制作例程演示不具有任何意义，只作测试不做任何参考。其它开发平台调用函数形式同上，在此不再敘述。

8 常见问题 Q&A

copyright (2005) EMAY SOFTCOM